

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

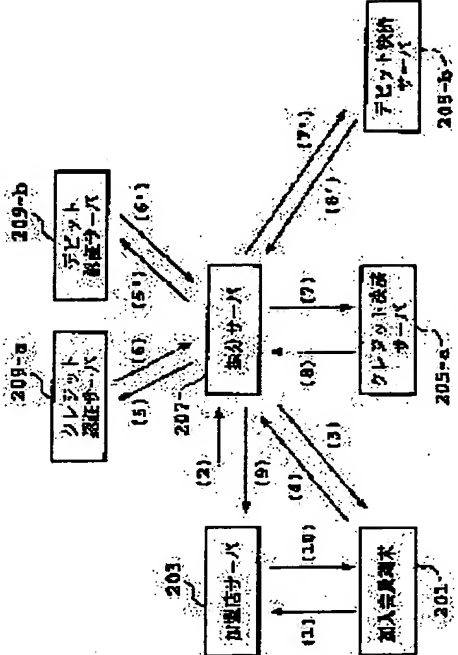
(11)Publication number : 2000-331095  
(43)Date of publication of application : 30.11.2000

)Int. CI. G06F 17/60  
G07F 19/00  
G07F 7/08

)Application number : 2000-231686 (71)Applicant : SUMITOMO CREDIT SERVICE CO LTD  
)Date of filing : 31.07.2000 (72)Inventor : FUKUMA TETSUYA  
FUJIO SHINJI

D) DISTRIBUTION SERVER OF TRANSACTION REQUEST INFORMATION FOR SETTLEMENT SYSTEM AND METHOD AND  
STEM FOR SETTLEMENT

)Abstract:  
BLEM TO BE SOLVED: To obtain a settlement method which has a  
mon mechanism coping with various settlement methods for  
ctronic settlement.  
UTION: A subscribing member transmits an ID and a password,  
ch are automatically picked up by an authentication server  
, to a distribution server 207 (4). The distribution server  
' receives this information to discriminate an issue source of  
ID in accordance with a prescribed column of the ID. As the  
ult of discrimination, the ID and the password are  
nmitted to each authentication server 209, which issued the  
to request the information required for authentication of  
subscribing member and credit processing (5).



AL STATUS  
ate of request for examination] 31.07.2000  
ate of sending the examiner's decision of 08.04.2003  
ection]  
nd of final disposal of application other  
n the examiner's decision of rejection or  
lication converted registration]  
ate of final disposal for application]  
tent number]  
ate of registration]

umber of appeal against examiner's decision of  
jection]

ate of requesting appeal against examiner's  
ision of rejection]

ate of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2000-331095  
(P2000-331095A)

(43) 公開日 平成12年11月30日 (2000. 11. 30)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード <sup>*</sup> (参考)
G 0 6 F 17/60	4 0 0 Z E C 3 3 2	G 0 6 F 17/60	4 0 0 Z E C 3 3 2
G 0 7 F 19/00 7/08		G 0 7 D 9/00 G 0 7 F 7/08	4 7 6
審査請求 有 請求項の数10 O L 公開請求 (全 8 頁)			

(21) 出願番号 特願2000-231686(P2000-231686)

(22) 出願日 平成12年7月31日 (2000. 7. 31)

(71) 出願人 594103301

株式会社住友クレジットサービス  
大阪府大阪市中央区今橋4丁目5番15号

(72) 発明者 福岡 哲也

東京都港区新橋5丁目2番10号 株式会社  
住友クレジットサービスeビジネス推進部  
内

(72) 発明者 藤尾 真嗣

東京都港区新橋5丁目2番10号 株式会社  
住友クレジットサービスeビジネス推進部  
内

(74) 代理人 100077481

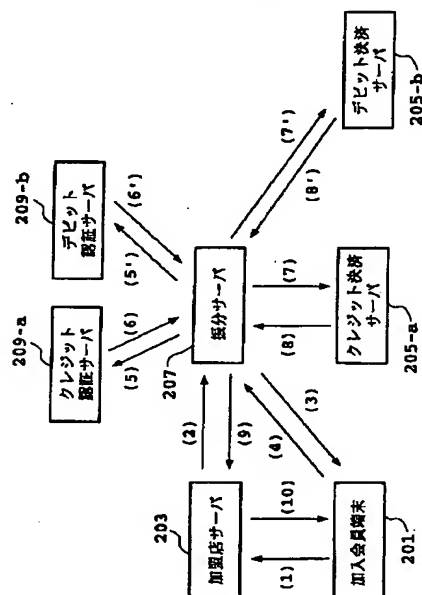
弁理士 谷 義一 (外2名)

(54) 【発明の名称】 決済システムにおける取引要求情報の振分サーバ、決済システムおよび決済方法

(57) 【要約】

【課題】 電子決済のためのさまざまな決済方法に対応した共通の仕組みを有する決済方法を提供する。

【解決手段】 加入会員は、認証サーバ209によって自動採番されたIDおよびパスワードを振分サーバ207へ送信する((4))。この情報を受信した振分サーバ207は、IDの所定の桁からそのIDの発行元を判別する。判別の結果、IDを発行したそれぞれの認証サーバ209に対してIDおよびパスワードを送信し、加入会員の認証および与信処理に必要な情報を要求する((5))。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 互いに異なる複数の決済方法により決済が可能な決済システムにおける取引要求情報の振分サーバであって、複数の加入会員端末から識別情報を受信し、加盟店サーバから取引要求情報を受信する受信手段と、前記識別情報に基づいて取引の決済方法を判別する判別手段と、該判別手段により判別された決済方法ごとに対応する決済サーバに前記取引要求情報を送信する送信手段とを備えることを特徴とする決済システムにおける取引要求情報の振分サーバ。

【請求項2】 取引情報を提供する加盟店サーバと、前記加盟店サーバに取引要求情報を送信する加入会員端末と、取引要求について審査を行う、互いに異なる決済方法が可能な複数の決済サーバと、前記加入会員端末から識別情報を受信し、前記加盟店サーバから前記取引要求情報を受信し、前記識別情報に基づいて決済方法を判別しおよび該判別された決済方法ごとに対応する前記決済サーバに前記取引要求情報を送信する振分サーバとを備えることを特徴とする決済システム。

【請求項3】 前記振分サーバは、前記加入会員端末からパスワードを更に受信することを特徴とする請求項2に記載の決済システム。

【請求項4】 前記識別情報に基づいて個人認証を行い、前記識別情報に対応する決済情報を前記振分サーバに送信する複数の認証サーバを更に備えることを特徴とする請求項2または3に記載の決済システム。

【請求項5】 前記識別情報は、前記認証サーバによって発行されることを特徴とする請求項4に記載の決済システム。

【請求項6】 前記パスワードは、前記認証サーバによって発行されることを特徴とする請求項4または5に記載の決済システム。

【請求項7】 前記決済情報は、前記決済方法を使用する会員の会員番号と、前記会員番号の有効期限とを含むことを特徴とする請求項4～6のいずれか1項に記載の決済システム。

【請求項8】 前記決済情報は、前記決済方法を採用する銀行の銀行番号と、支店番号と、科目と、口座番号と、口座名義とを含むことを特徴とする請求項4～6のいずれか1項に記載の決済システム。

【請求項9】 加入会員端末から識別情報を受信するステップと、加盟店サーバから取引要求情報を受信するステップと、前記識別情報に基づいて取引の決済方法を判別するステップと、該判別された決済方法ごとに対応する決済サーバに前記

取引要求情報を送信するステップとを備えることを特徴とする決済方法。

【請求項10】 前記決済方法は、認証サーバに前記識別情報を送信し、前記識別情報に対応する決済情報を受信するステップと、前記決済情報を前記決済サーバに送信するステップとを更に備えることを特徴とする請求項9に記載の決済方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、決済システムにおける取引要求情報の振分サーバ、決済システムおよび決済方法に関し、より詳細には、インターネット決済のためのさまざまな決済手段に対応するために、各店舗と決済システムの間に商品またはサービスの購入情報などを振分ける決済システムにおける取引要求情報の振分サーバ、決済システムおよび決済方法に関する。

【0002】

【従来の技術】従来から存在している電子決済の方法として、決済サービスの会員を識別するために識別情報として識別番号（ID）およびパスワードを使用し、インターネットを介して商品の購入等を行う方法が知られている。

【0003】図5は、従来例におけるネットワークを利用したクレジットカード会社への決済処理の流れを示す。

【0004】501は加入会員端末であり、電子決済サービスにより商品の購入等を行う際に加入会員が使用するPC（パーソナル・コンピュータ）である。503は加盟店サーバであり、クレジットカード会社に対する加入会員の与信を決済サービス会社に委託している小売店舗によって管理される。507は決済サービス会社が管理する認証サーバであり、クレジットカード会社に対する与信照会、および照会に対する承認の情報の中継業務を行う。また、505はクレジットカード会社が管理するクレジット決済サーバである。加入会員端末501、加盟店サーバ503、認証サーバ507、クレジット決済サーバ505は、それぞれコンピュータ・システム間の通信により以下の情報の授受を行う。

【0005】決済サービスシステムにおいて、加入会員端末501は、インターネットに接続し、加盟店サーバ503のホームページ上で商品の情報を閲覧する。希望の商品を購入する場合、加入会員は、加入会員端末501から加盟店サーバ503に対し注文書と支払い書を含む電子ファイルを送り、商品の注文を行う（1）。注文に際しては、購入者を識別するために会員が会員端末501からホームページ上で入力した識別番号（ID）およびパスワードが送信される。商品の注文を受けた加盟店サーバ503は、注文書に基づいて、認証サーバ507に対しIDおよびパスワードを含む注文内容を送

絡する（（２））。

【０００６】ここで、認証サーバ５０７には、ＩＤに対応付けられたクレジットカードの会員番号が予め登録されている。認証サーバ５０７は加盟店サーバ５０３から受け取ったＩＤおよびパスワードを確認して加入会員の認証を行う。認証の結果ＩＤとパスワードの正当性が認められると、ＩＤに対応する会員番号に基いて、会員に支払能力があるかどうかクレジットカード会社５０５への問い合わせ、すなわち与信を行う（（３））。

【０００７】クレジット決済サーバ５０５は問い合わせに対して加入会員が支払い可能であるかの審査を行い、認証サーバ５０７に返事を返す（（４））。この内容は加盟店サーバ５０３へ送られ（（５））、返事の結果、会員が支払い可能であれば、加盟店から会員へ商品の発送が行われる。その後、クレジットカード会社から加盟店へ代金の支払いが行われる。

【０００８】

【発明が解決しようとする課題】しかし、電子決済取引の多様化が進み、キャッシュカードに即時決済機能がついたデビットカードに代表される多様な形態の決済方法が、銀行やクレジット会社などを巻き込んでさかんに実験・開発され、または実用化されている。このような状況において、顧客が利用可能な特定の電子決済方法に対応していない店舗では、その顧客に対し商品を販売することができないという問題点があった。

【０００９】また、従来から存在している電子決済方法を使用する場合、各店舗において、様々な決済方法を利用する顧客に対してインターネット上で商品の販売を行うには、決済会社ごとに個別に決済契約しなければならなかった。

【００１０】更に、異なる決済方法に対応するために、各店舗では異なる決済方法の種類ごとに個別に対応できるシステムの構築が必要であるとともに、各店舗がカードの与信を行う場合、決済会社ごとに個別に与信を行う必要があった。

【００１１】そこで、本発明の目的は、電子決済のためのさまざまな決済方法に対応した共通の仕組みを有する決済システムにおける取引要求情報の振分サーバ、決済システムおよび決済方法を提供することにある。

【００１２】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、請求項１に記載の発明は、互いに異なる複数の決済方法により決済が可能な決済システムにおける取引要求情報の振分サーバであって、複数の加入会員端末から識別情報を受信し、加盟店サーバから取引要求情報を受信する受信手段と、前記識別情報に基いて取引の決済方法を判別する判別手段と、該判別手段により判別された決済方法ごとに対応する決済サーバに前記取引要求情報を送信する送信手段とを備えることを特徴とする。

【００１３】また、請求項２に記載の発明は、決済シス

テムであって、取引情報を提供する加盟店サーバと、前記加盟店サーバに取引要求情報を送信する加入会員端末と、取引要求について審査を行う、互いに異なる決済方法が可能な複数の決済サーバと、前記加入会員端末から識別情報を受信し、前記加盟店サーバから前記取引要求情報を受信し、前記識別情報に基いて決済方法を判別しおよび該判別された決済方法ごとに対応する前記決済サーバに前記取引要求情報を送信する振分サーバとを備えることを特徴とする。

【００１４】また、請求項３に記載の発明は、請求項２に記載の決済システムにおいて、前記振分サーバは、前記加入会員端末からパスワードを更に受信することを特徴とする。

【００１５】また、請求項４に記載の発明は、請求項２または３に記載の決済システムにおいて、前記識別情報に基いて個人認証を行い、前記識別情報に対応する決済情報を前記振分サーバに送信する複数の認証サーバを更に備えることを特徴とする。

【００１６】また、請求項５に記載の発明は、請求項４に記載の決済システムにおいて、前記識別情報は、前記認証サーバによって発行されることを特徴とする。

【００１７】また、請求項６に記載の発明は、請求項４または５に記載の決済システムにおいて、前記パスワードは、前記認証サーバによって発行されることを特徴とする。

【００１８】また、請求項７に記載の発明は、請求項４～６のいずれか１項に記載の決済システムにおいて、前記決済情報は、前記決済方法を使用する会員の会員番号と、前記会員番号の有効期限とを含むことを特徴とする。

【００１９】また、請求項８に記載の発明は、請求項４～６のいずれか１項に記載の決済システムにおいて、前記決済情報は、前記決済方法を採用する銀行の銀行番号と、支店番号と、科目と、口座番号と、口座名義とを含むことを特徴とする。

【００２０】また、請求項９に記載の発明は、決済方法であって、加入会員端末から識別情報を受信するステップと、加盟店サーバから取引要求情報を受信するステップと、前記識別情報に基いて取引の決済方法を判別するステップと、該判別された決済方法ごとに対応する決済サーバに前記取引要求情報を送信するステップとを備えることを特徴とする。

【００２１】また、請求項１０に記載の発明は、請求項９に記載の決済方法において、前記決済方法は、認証サーバに前記識別情報を送信し、前記識別情報に対応する決済情報を受信するステップと、前記決済情報を前記決済サーバに送信するステップとを更に備えることを特徴とする。

【００２２】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の実

施形態を詳しく説明する。

【0023】図1は、本発明の決済システムにおいて使用されるコンピュータ・システムのハードウェア構成を示す。

【0024】コンピュータ・システムは、中央処理装置（CPU）101とRAM105を含む。CPU101およびRAM105は、バス117を介して、補助記憶装置107と接続されている。補助記憶装置107、ROM103等の記憶媒体には、RAM105にロードされてCPU101等に所望の命令を与え、本発明を実施するためのコンピュータ・プログラムのコードを記録することができる。

【0025】このコンピュータ・プログラムはオペレーティングシステムと協働して実行される。オペレーティング・システムとしては、標準でGUIマルチウインドウ環境をサポートするものが望ましいが、本発明は特定のオペレーティング・システム環境に限定されるものではない。

【0026】109はバス117に結合された通信インタフェースである。通信インタフェース109は、例えばインターネット/WWW（World Wide Web）へのデータ通信接続を可能とする統合サービスディジタル網（ISDN）カード、またはモデムとすることができる。

【0027】115はCRTなどの表示装置、111はキーボード等のように文字や数字を入力するための入力装置、113は表示装置115上でのカーソルの移動を制御するマウスやトラックボールなどのカーソル制御装置である。これらは、バス117を介して結合される。

【0028】なお、図1の例では、スタンド・アロン環境のシステムを示しているが、クライアント/サーバ・システムとして実施することができる。このような場合、クライアント・マシンは、サーバ・マシンに対して、イーサネット等でLAN接続することができるので、本発明の実施に必要な機能の一部をサーバ・マシン側に配置してもよい。サーバ・マシン、またはクライアント・マシンにどのような機能を配置するかは本発明の適用に応じて設計変更が可能であり、実施の態様に関する種々の変更は本発明の思想に包含される概念である。

【0029】図2は、本実施形態に係る決済システムの構成を示す。

【0030】図2において、207は通信ネットワークとしてのインターネットを介して取引要求情報（例えば、注文書と支払い書とを含む販売情報、およびこの販売情報を送信した加盟店サーバ203の情報）を振分ける振分サーバである。振分サーバ207は、インターネット上にHTML言語（HyperText Markup Language）で記述されたホームページを公開し、このホームページを通じて、本実施形態に係る決済システムが提供する決済サービスの加盟店や加入会員と情報の授受を行うことができる。

【0031】201は加入会員端末であり、本実施形態に係る決済サービスの加入会員のPC（パーソナル・コンピュータ）である。加入会員端末201は、クライアントとも呼ばれる。203は加盟店サーバで、本実施形態に係る決済サービスを振分サーバ207に委託している小売店のサーバである。加盟店サーバ203は、ホームページを公開し、このページを通じて商品またはサービスの販売情報などの取引情報を提供する。

【0032】209-aは、クレジット会社の認証サーバであり、本実施形態に係る決済サービスの加入会員に対しIDの採番、パスワードの登録、および決済処理の際に会員の認証等を行う。209-bは、銀行の認証サーバであり、デビットカードの会員の認証等を行う。認証サーバ209の補助記憶装置107は、加入会員の認証に必要な情報に関連するデータベースを記憶する。たとえば、加入会員の会員番号やパスワード、決済情報などを表の形態で保存記憶する。

【0033】205-aはクレジットカードの決済サーバ、205-bはデビットカードの決済サーバであり、本実施形態に係る決済サービスに加入した会員が電子決済方法により支払い可能であるか否かを審査を行う。決済サーバ205の補助記憶装置107は、決済サービスの加入会員の審査に関連するデータベースを記憶する。たとえば、加入会員の会員番号や、その会員に貸与可能な限度額などのデータを表の形態で保存記憶する。

【0034】認証サーバ209は、振分サーバ207と専用線を通じて決済情報の通信処理を行う。また、これらのサーバは図示しない回線によりインターネットに接続され、振分サーバ207を介さずに加入会員端末201等と通信処理を行うことも可能である。

【0035】クレジット決済サーバ205-aおよびデビット決済サーバ205-bは、振分サーバ207と通信処理を行うため、決済方法に特有の中継サービスセンタ211と接続される。決済方法としてクレジットカードが使用される場合の中継サービスセンタ211-aとしては、例えば株式会社KDDコミュニケーションズが運営する中継サービスセンタであるC-HASセンタを介して決済会社と通信処理を行う。決済方法として銀行のカードが使用される場合の中継サービスセンタ211-bとしては、例えば株式会社NTTデータが提供するオンラインクレジット情報サービスセンタであるCAFISセンタが使用される。決済データの中継サービスセンタ211を介した通信処理においては、個人情報盗用されるのを防ぐため、独自の暗号化/復号化処理が行われる。

【0036】各コンピュータ・システムは、ネットワーク間の中継を行うためのプログラムであるゲートウェイ・プログラムを実装する。また、コンピュータ・システムには、インターネット上のホームページのHTML言語を実際に閲覧可能な形に変換する閲覧ソフトとして、

ブラウザが導入（インストール）されている。ブラウザとしては、例えばネットスケープ社のNetscape Navigator、マイクロソフト社のInternet Explorer等を使用する。ただし、これらは例示であって本発明におけるブラウザ環境を限定するものではない。

【0037】インターネットに接続されたコンピュータ・システム間では、HTTP（Hypertext Transport Protocol）プロトコルに基き、WWWサーバとWebブラウザとの間でHTML文書の授受を行う。したがって、各コンピュータ・システムのWebブラウザからURL（Uniform Resource Locator）形式でWWWサーバ上のHTML文書を指定し、または呼び出すことができる。

【0038】コンピュータ・システム間でインターネットを介して行われる情報の授受においては、個人情報盗用されるのを防ぐため、暗号化／復号化処理が行われる。個人情報やクレジット情報の授受における暗号化方式としては、SSL（SecureSocket Layer）という暗号化方式が使用される。WWWサーバにアクセスし、データを読み込むためのWWWブラウザがSSLに対応していれば（例えば、ネットスケープ社のNetscape Navigator、マイクロソフト社のInternet Explorer等）、各コンピュータ・システムにおいて特別な設定をすることなく暗号化された情報の授受を行うことができる。

【0039】以下に、本実施形態に係る決済システムの動作について詳細に説明する。

#### 【0040】（1）決済サービス登録処理

本実施形態に係る決済サービスと提携している決済会社の会員は、登録処理を行うことにより、決済サービスの加入会員となる。登録処理は、クレジットカードおよびデビットカードの会員の場合には各決済会社の認証サーバ209が会員に固有のIDを発行することにより行われる。

【0041】クレジットカードの会員およびデビットカードの会員が決済サービスへの登録を申し込む場合は、所定のサーバのURLを指定して、インターネットを介してアクセスする。認証サーバ209は、アクセスした端末の表示画面に、ユーザが会員の登録を申し込むための所定のボタンを含む画面を表示する。ユーザがこの所定のボタンを押下して登録申し込みの要求を行うと、図6の例に示すダイアログボックスが表示される。ユーザはこのダイアログボックスの記入欄601に、各決済会社における会員番号、会員番号の有効期限、生年月日、自宅の電話番号、住所、電子メールのアドレス、決済処理の際に使用するパスワード、および職業等を入力する。入力後、OKボタン603を押下することにより入力情報が各サーバへ送信される。

【0042】図3は、本実施形態に係る決済システムの加入会員に対するID発行処理の流れを示す。

【0043】認証サーバ209は、クレジットカードの会員またはデビットカードの会員によって入力された会

員番号のチェックを行い（ステップS3001）、既存の会員番号であることを確認した後、その会員番号と生年月日との整合性、および信用コードのチェックを行う（ステップS3003、S3005）。これらのチェックによって会員を確認した後、ユーザIDを自動採番する（ステップS3007）。ここで発行されるIDには、IDを発行したサーバを判別するための所定の桁が割り当てられている。なお、IDは職別のための情報であれば、番号以外のもの（例えば、アルファベット）であってもよい。その後、認証サーバ209は、入力されたパスワードおよび電子メールのアドレスの登録を行う（ステップS3009、S3011）。

【0044】なお、本実施形態においては、会員が入力したパスワードを登録するが、認証サーバ209によりパスワードを自動作成することとしても良い。

【0045】上記加入会員は本実施形態に係る決済サービスを利用することができ、各加盟店サーバ203で商品またはサービスの購入ができる。

#### 【0046】（2）決済処理

図4は、本実施形態に係る決済システムを利用した決済処理の流れを示す。

【0047】加入会員はインターネットに接続し、加盟店サーバ203のホームページ上で商品またはサービスの販売情報を閲覧する。希望の商品を購入する場合、加入会員は加入会員端末201に表示されるホームページ上の注文書と支払い書に商品の購入情報を入力して、商品の注文を行う（（1））。すると、加盟店サーバ203は、取引要求情報を振分サーバ207に送信する（（2））。

【0048】振分サーバ207は、加入会員端末201の表示装置上に、加入会員自身の情報としてIDおよびパスワードを要求する旨を記載したホームページを表示する。更に、ホームページの上にIDおよびパスワード等を入力するためのダイアログボックスを表示する（（3））。ここで表示されるダイアログボックスの例を図7に示す。

【0049】加入会員は、このダイアログボックスの記入欄に、認証サーバ209によって自動採番されたIDおよびパスワード等を入力し、OKボタンを押下して、入力内容を振分サーバ207へ送信する（（4））。この情報を受信した振分サーバ207は、IDの所定の桁からそのIDの発行元を判別する。判別の結果、加入会員がクレジットカードまたはデビットカードの会員であると判断された場合は、IDを発行したクレジット認証サーバ209-aまたはデビット認証サーバ209-bに対してIDおよびパスワードを送信し、加入会員の認証および与信処理に必要な情報を要求する（（5）または（5'））。

【0050】認証サーバ209は、IDおよびパスワードの有効性をチェックすることにより、加入会員の認証

を行う。認証の結果、IDとパスワードとの整合が認められた場合、認証サーバ209は、与信処理に必要な情報を送信する（（6）または（6）'）。ここで送信される情報には、クレジットカードによる決済の場合はIDに対応する会員番号およびクレジットカードの有効期限、デビットカードによる決済の場合には銀行番号、支店番号、科目名、口座番号および口座名義が含まれる。

【0051】振分サーバ207は、認証サーバ209からの回答を基に、利用者に支払能力があるかと与信処理を行う。

【0052】ここで、IDから判断された決済方法がクレジットカードによる決済の場合は、中継サービスセンタ211-aを介してクレジット決済サーバ205-aに対し取引要求情報を送信して与信の依頼を行う

（（7））。クレジット決済サーバ205-aは加入会員の審査を行って、結果を振分サーバ207へ回答する（（8））。IDから判断された決済方法が銀行カードによる決済の場合は、中継サービスセンタ211-bを介してデビット決済サーバ205-bに対し取引要求情報を送信して与信の依頼を行う（（7）'）。デビット決済サーバ205-bは加入会員の審査を行って、結果を振分サーバ207へ回答する（（8）'）。

【0053】振分サーバ207はこの審査結果を、加盟店サーバ203へ送信する（（9））。加盟店サーバ203は加入会員端末201に審査結果を示すHTML文書を加入会員端末201に表示する（（10））。加入会員が支払い可能であれば、商品の購入が確定し、加盟店から会員へ商品の発送が行われ、決済会社から加盟店へ代金の支払いが行われる。ここで、加入会員が支払い可能である場合に、購入情報の確認を要求することとしてもよい。確認の要求は、所定の確認ボタンを設置したHTML文書を加入会員端末201に表示し、会員にボタンの押下を促すことにより行うことができる。

【0054】以上、本発明の好適な実施形態を説明したが、本発明はこの実施形態のみに限定されることなく他の種々の態様でも実施することができることは言うまでもない。たとえば、本実施形態に係る決済サービスシステムには他の形態の決済方法を更に導入することが可能である。

【0055】また、加盟店サーバ203は、振分サーバ207の提供する画面で、決済処理後の加入会員からの要求による購入中止や、購入商品の返品などの業務や、計数処理を行うようにすることができる。

【0056】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、互いに異なる複数の決済方法により決済が可能な決済システムにおける取引要求情報の振分サーバであって、複数の加入会員端末から識別情報を受信し、加盟店サーバから取引要求情報を受信する受信手段と、識別情報に基づいて取引の決済方法を判別する判別手段と、判別手段に

より判別された決済方法ごとに対応する決済サーバに取引要求情報を送信する送信手段とを備えるので、各店舗は1つの決済サービスに加入するだけで振分サーバがサポートする決済方法を全て利用することができる。

【0057】また、取引情報を提供する加盟店サーバと、加盟店サーバに取引要求情報を送信する加入会員端末と、取引要求について審査を行う、互いに異なる決済方法が可能な複数の決済サーバと、加入会員端末から識別情報を受信し、加盟店サーバから取引要求情報を受信し、識別情報に基づいて決済方法を判別しおよび判別された決済方法ごとに対応する決済サーバに取引要求情報を送信する振分サーバとを備えるので、各店舗のサーバを振分サーバに対応するようにシステム構築しておけば足り、決済サービスに新たな決済方法が追加された場合であっても更にシステム対応をする必要がない。

【0058】更に、本発明によれば、加入会員端末から識別情報およびパスワードを受信するステップと、加盟店サーバから取引要求情報を受信するステップと、識別情報に基づいて取引の決済方法を判別するステップと、判別された決済方法ごとに対応する決済サーバに取引要求情報を送信するステップとを備えるので、各店舗は様々な決済手段に対応した決済方法に対し与信照会から売上処理までの処理を全て振分サーバに委託することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の決済システムにおいて使用されるコンピュータ・システムのハードウェア構成を示す図である。

【図2】本発明の一実施形態に係る決済システムの構成を示す図である。

【図3】本発明の一実施形態に係る決済システムの加入会員に対するID発行処理の流れ図である。

【図4】本発明の一実施形態に係る決済システムを利用した決済処理の流れ図である。

【図5】従来例におけるネットワークを利用したクレジットカード会社への決済処理の流れ図である。

【図6】加入会員端末の表示装置に表示されるダイアログボックスの例を示す図である。

【図7】加入会員端末の表示装置に表示されるダイアログボックスの例を示す図である。

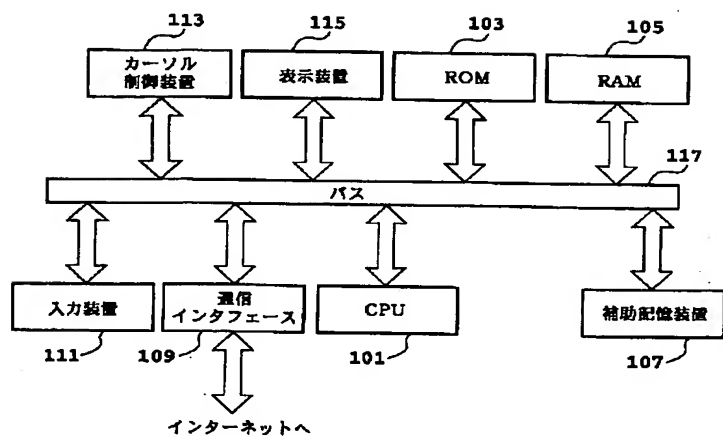
【符号の説明】

- 101 CPU
- 103 ROM
- 105 RAM
- 107 補助記憶装置
- 109 通信インタフェース
- 111 入力装置
- 113 カーソル制御装置
- 115 表示装置
- 117 バス

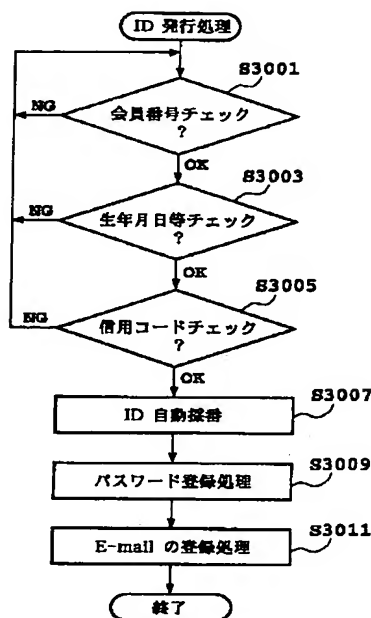
201 加入会員端末  
 203 加盟店サーバ  
 205-a クレジット決済サーバ  
 205-b デビット決済サーバ  
 207 振分サーバ  
 209-a クレジット認証サーバ  
 209-b デビット認証サーバ

211-a、211-b 中継サービスセンタ  
 501 加入会員端末  
 503 加盟店サーバ  
 505 クレジット決済サーバ  
 507 認証サーバ  
 601 記入欄  
 603 OKボタン

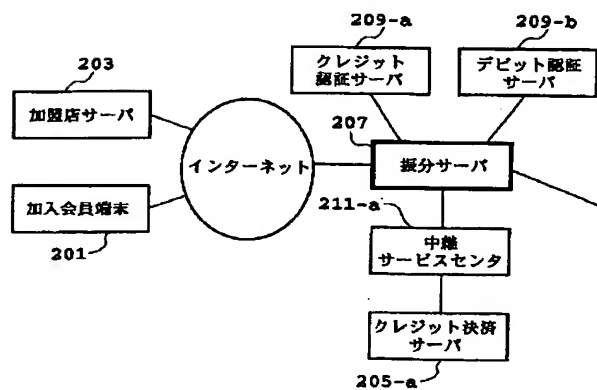
【図1】



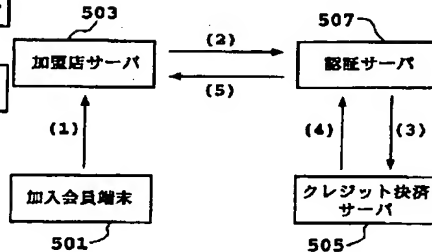
【図3】



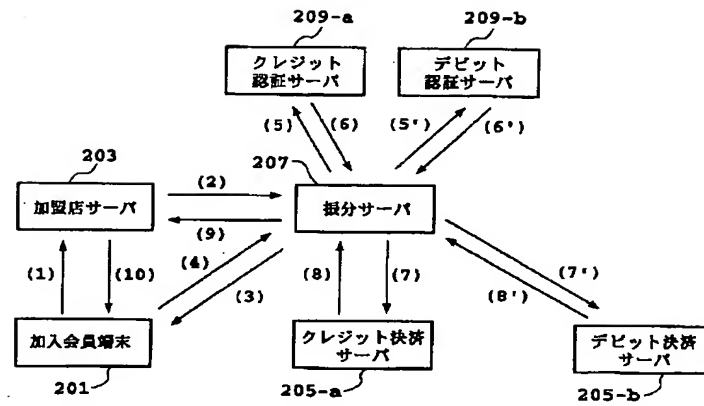
【図2】



【図5】



【図4】



【図6】

会員情報の入力

以下の項目を入力してください。

会員番号

生年月日（西暦）

年

月

日

電話番号（自宅）

住所

職業

パスワード

Eメールのアドレス

OK

キャンセル

【図7】

パスワードの入力

識別番号とパスワードを入力してください。

識別番号

パスワード

OK

キャンセル

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**